・临床研究・

局部注射亚甲蓝治疗跟痛症 82 例分析

Treatment of heel pain by injection with Methylene Blue an analysis of 82 cases

宋国桥 冯大生 贾文钊 王凤熙 SONG Guo-qiao, FENG Da-sheng, JIA Wen-zhao, WANG Feng-xi

【关键词】 跟; 疼痛,顽固性; 亚甲蓝 【Key words】 Heel; Pain,intractable; Methylene blue

跟痛症是中老年常见后足疾病,不仅影响了生活质量,而且其顽固性及易复发性亦成为治疗的难点。自 1992 年 4 月至 1999 年 12 月,我们应用亚甲蓝局部注射治疗跟痛症 82 例,取得非常满意的疗效,现报告如下。

1 临床资料

本组 164 例,资料完整且治疗严格按设计要求者 110 例, 共 124 足。双足同时患病 14 例(男 2 例,女 12 例)。男 29 足,女 95 足;年龄 35~79 岁,平均 50.21 岁;全部病例都有局部压痛,站立或行走时疼痛,部分患者还有静息痛,病程 9 个月至 6 年。均行 X 线摄片检查,显示跟骨跖面结节有骨刺者 91 例,无骨刺者 19 例。将所有病例随意分为治疗组及对照组。其中应用亚甲蓝局部注射者 82 例(82 足)设为治疗组,普鲁卡因及强的松龙局部封闭 42 例(42 足)设为对照组。

2 治疗方法

- 2.1 治疗组 予亚甲蓝局部注射治疗。药液配制:取 20 mg (2 ml)亚甲蓝注射液 1.5 ml,加 2% 普鲁卡因 2 ml。操作:局部皮肤严格消毒后,于足跟侧面皮肤较薄处刺人,准确注射至跖筋膜与跟骨跖面结节起点的周围,与局部封闭注射方法相同。针孔无菌包扎 3 天。仅注射 1 次即可。如双足跟痛,对比注射,一侧按治疗组处理,另一侧按对照组处理。既便于观察疗效,又避免因局部注射而引起近期行走不便。
- 2.2 对照组 取强的松龙 125 mg(5 ml)摇匀,抽取 2 ml加 2%普鲁卡因 2 ml 混匀,局部痛点封闭,每周 1 次,连用 3 次。

3 治疗结果

- 3.1 疗效评定 疗效评定标准:优:跟痛完全消失,晨起站立及正常行走、跑跳运动时无症状;良:跟痛偶有发生,晨起站立时略感不适,但不影响正常行走、跑跳活动;可:跟痛减轻,晨起站立时仍感疼痛,正常行走时仍感不适;差:与治疗前无变化或症状加重。
- 3.2 治疗结果 随访 8 个月,治疗组及对照组治疗结果(见表 1)。治疗组中 2 例注射后局部红肿,经过局部热敷后 2~3 天红肿消退。疗效优、良定为显效;优、良、可定为有效;差定为无效。所有资料采用 Windows10.0 版 SPSS 软件于计算机上分析(χ^2 检验),治疗组显效率和有效率均高于对照组(χ^2 值分别为 6.267 和 4.672),P<0.05。

表 1 治疗组与对照组治疗效果的比较

 组别	病足数	优	良	可	差	显效率%	有效率%
治疗组	82	48	21	11	2	84.14	97.56
对照组	42	13_	14	10	5_	64.28	88.09

4 讨论

跟痛症多发中老年肥胖患者,主诉足跟跖面疼痛,晨起为 著.惧怕踩踏硬物。临床上常分为跟骨内压增高型、跖筋膜炎 型、跟骨骨刺型等。跖筋膜炎型最多。长久站立、疲劳行走、 劳累过度则引起跟骨跖筋膜和跟腱附着处牵拉损伤,长期损 伤最终形成骨刺。而真正致痛机理是局部无菌性炎症[1]。本 组病人中也常发现有骨刺的足跟不痛而无骨刺的足跟疼痛的 现象。疼痛与有无骨刺或骨刺大小没有明显关系这与很多学 者的临床研究基本一致[2]。本方法依据亚甲蓝与神经组织有 较强的亲和力,损害末梢神经髓质,新生的末梢神经髓质约在 1个月后修复,继而神经髓质再生,致疼痛减轻或消失[3]。应 用此方法在局部注射后 4~7 小时内,部分患者局部疼痛加 重,适当减少活动后则疼痛症状逐渐减轻或消失。普鲁卡因 能缓解疼痛程度,一般不需处理。但局部跖面皮肤感觉麻木, 持续约1个月后逐渐恢复正常。这与亚甲蓝的作用机理相吻 合。从上表中可以看出,亚甲蓝在治疗跟痛症上远比局封效 果好且不易复发。随着时间的延长,应用亚甲蓝治疗的患者 治愈率明显高于对照组。治疗组中有两例治疗无效的患者, 有明显的休息痛和夜间痛,跟底无确切压痛点,为跟骨内压增 高型。故亚甲蓝对此型患者疗效较差。总结以上所述,该疗 法具有以下特点:①方法简单,操作方便,只需一次治疗,免除 多次注射及长期服药的缺点和非甾体类药物的副作用。远期 疗效其佳。对凡是有局部压痛的跟痛症疗效明显;②药源充 足,价格低廉,明显降低医疗费用,尤其适合在各级医院推广 应用;③疗程短,复发率极低。该治疗组严格随访8个月,优 良组患者无一例复发。

参考文献

- 1 李晓春,黄丹奇,高和平,等,中药薰洗治疗足跟痛,中国骨伤, 1998,11(5):71.
- 2 赵幼麟,张志明.对跟骨骨刺及骨质增生的见解.中国骨伤,2000, 13(10);597.
- 3 陈冠荣,周培恩. 老药新用. 第 2 版. 北京:人民卫生出版社,1996. 391-394.

(收稿:2002-04-20 编辑:李为农)